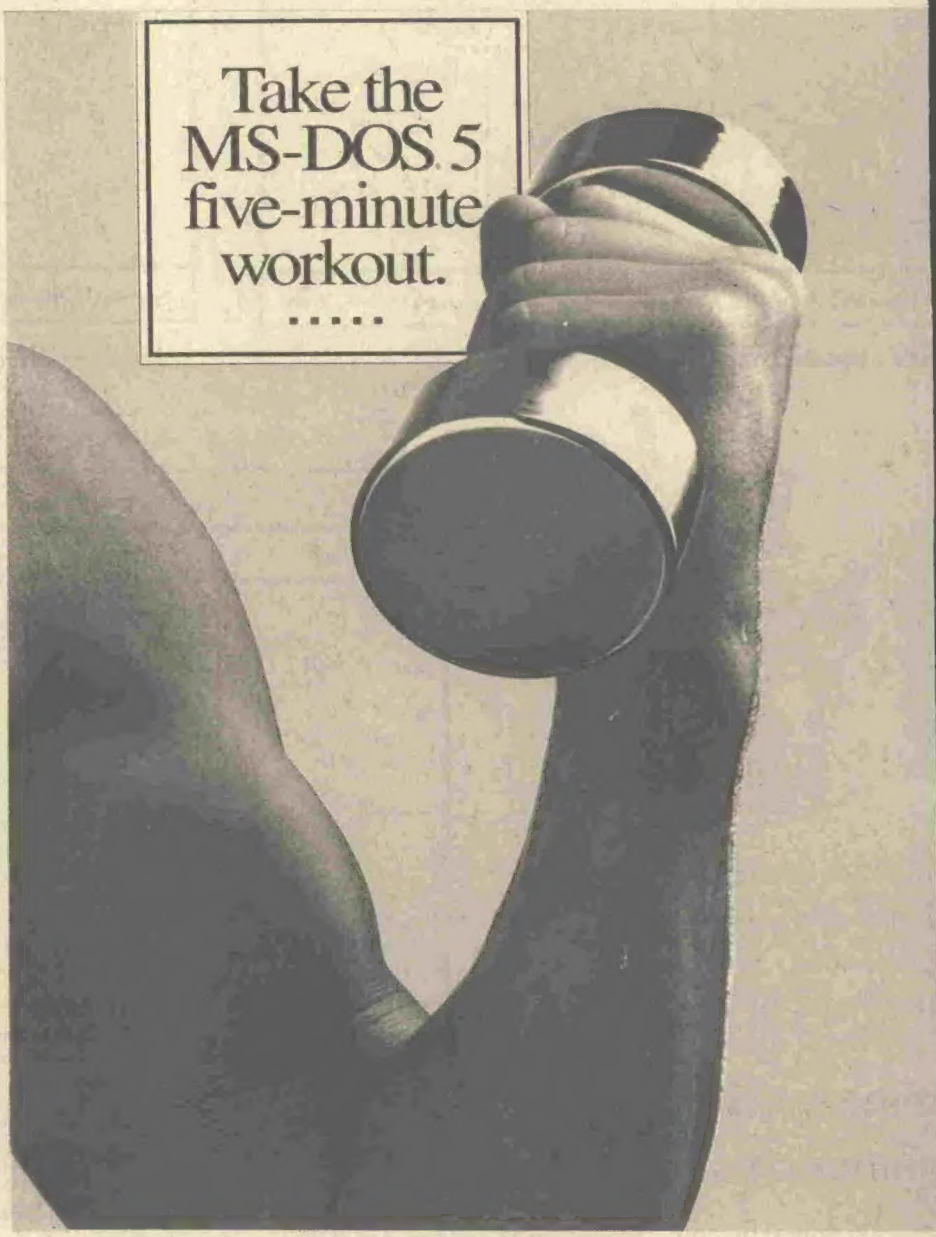
ส.อ.บุญเรือน คงเขียว

เกร็ดเล็กเกร็ดน้อยกับ MS DOS 5.0

รวบรวมสิ่งใหม่ ๆ ที่เพิ่มเติมเข้ามาในเอ็มเอสดอสรุ่นใหม่เมื่อเทียบกับดอสรุ่นที่ผ่านมา

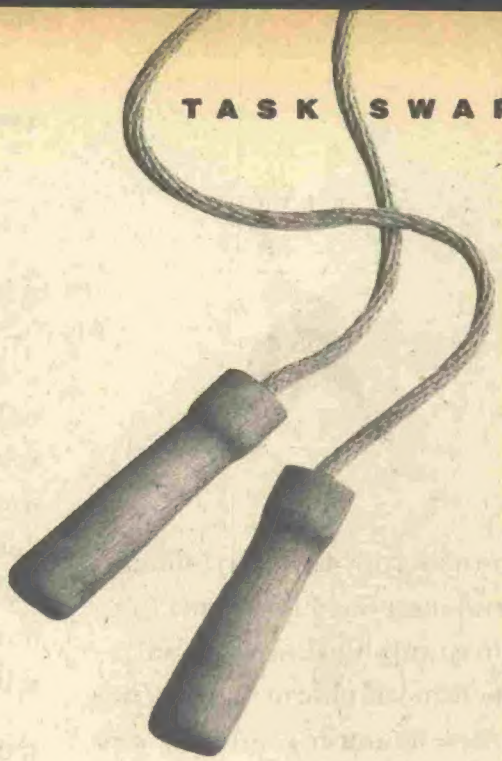


จากการที่ดอสซึ่งเปรียบเสมือนหัวใจของเครื่องคอมพิวเตอร์จึงทำให้การพัฒนาโปรแกรมของดอสเป็นไปอย่างรวดเร็ว บริษัทไมโครซอฟต์ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้ทำการพัฒนาเอ็มเอสดอสออกสู่ท้องตลาดมากมายหลายเวอร์ชันก็ได้ทำการพัฒนาเอ็มเอสดอสจนถึงเวอร์ชัน 5.0 ซึ่งถือว่าเป็นเวอร์ชันล่าสุด การพัฒนาแน่นอนที่สุดย่อมจะต้องมีสิ่งใหม่ ๆ เกิดขึ้นแน่นอน หลายท่านที่เฝ้าจับตามองดูความเคลื่อนไหวของเอ็มเอสดอสตัวนี้ ก็คงจะอยากรู้ว่า MS DOS 5.0 มีดีอะไรบ้าง เพิ่มเติมความสามารถอะไรไว้บ้าง เราก็จะมาดูกันว่าสิ่งใหม่ที่ได้เพิ่มเติมความสามารถจากเวอร์ชันอื่น ๆ เมื่อเปรียบเทียบกันแล้ว อะไรจะดีกว่ากัน ซึ่งรายละเอียดที่ได้เพิ่มเติมความสามารถของ MS DOS 5.0 นั้นแตกต่างจากเอ็มเอสดอสรุ่นอื่น ๆ อย่างไรบ้าง ก็จะขอนำท่านผู้อ่านมาสัมผัสสิ่งใหม่เรามาดูกันดีกว่าว่ามีอะไรใหม่กันบ้าง

ขีดความสามารถที่เด่น ๆ

เป็นเอ็มเอสดอสที่มีความสำคัญที่สุดในรอบหลายปีที่ผ่านมา ทำให้สามารถใช้งานแอพพลิเคชันที่ต้องการหน่วยความจำขนาดใหญ่ขึ้น ซึ่งไม่สามารถใช้งานได้ในดอสรุ่นเก่า ง่ายต่อการติดตั้งและทำให้ความลึกลับของดอสไม่มีอีกต่อไป

TASK SWAPPER



วิธีหนึ่งที่จะทำให้เครื่องพีซีของท่านมีพลังความสามารถที่เพิ่มขึ้นไปกว่าเดิมคือ การเปลี่ยนดอสรุ่นเก่าให้เป็นรุ่นใหม่ ในพีซีที่ใช้ซีพียูอินเทล 80286 หรือเครื่องรุ่นที่สูงกว่า เอ็มเอสดอสเวอร์ชัน 5.0 จะถูกโหลดเก็บไว้ในส่วนหน่วยความจำชนิดเอ็กซ์เทนเด็ด ทำให้เหลือเนื้อที่ความจุของหน่วยความจำหลักมากกว่าดอสในรุ่นเก่าได้อีกอย่างน้อย 45 กิโลไบต์ สามารถใช้แอพพลิเคชันที่ใหญ่มาก ๆ ได้ สำหรับเครื่องพีซีที่ใช้ซีพียู 80386 สามารถโหลดเอาดีไวซ์-ไดรเวอร์หรือโปรแกรมประเภทฝังตัวในหน่วยความจำ (TSR) หรือซอฟต์แวร์ของระบบเน็ตเวอร์กลงในหน่วยความจำที่สูงกว่า 640 กิโลไบต์ได้ ทำให้มีหน่วยความจำหลักมีเนื้อที่มากขึ้นที่จะใช้กับแอพพลิเคชันขนาดใหญ่ ๆ ได้ การบริหารหน่วยความจำสำหรับแอพพลิเคชันต่าง ๆ ของ MS DOS 5.0 นี้เป็นที่น่าสนใจของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แวร์วินโดว์เพราะจะทำให้ใช้แอพพลิเคชันที่มีขนาดใหญ่กว่าเดิมในแบบกราฟิกได้

ง่าย ปลอดภัย และได้ผล

MS DOS 5.0 นี้ ทำให้เครื่องพีซีทั้งหลาย รวมทั้งเครื่องรุ่น 8088 ใช้งานได้ง่ายกว่า ปลอดภัยกว่า และได้ผลกว่าเดิมมากทีเดียว ด้วยเมนูแบบกราฟิกของดอสเชลล์ และการให้คำอธิบายซึ่งสามารถเรียกดูได้ทันทีตลอดเวลา ทำให้การบริหารไฟล์ต่าง ๆ ทำได้ง่ายกว่า กล่าวคือผู้ใช้สามารถเรียนรู้วิธีการใช้งานต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง โดยอาศัยระบบออนไลน์ Help ที่มีอยู่ในทุกขั้นตอนสำหรับความสามารถในการ Swap หรือการเปลี่ยนไปเปลี่ยนมาระหว่างโปรแกรมที่ถูกโหลดลงในหน่วยความจำ ทำให้ผู้ใช้สามารถทำงานกับแอพพลิเคชันหลาย ๆ แอพพลิเคชันในเวลาเดียวกัน โปรแกรมสำหรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นแบบเท็กซ์ ในลักษณะเต็มจอภาพ ทำให้ผู้ใช้เห็นข้อความที่กำลังทำการแก้ไขได้ตลอดเวลาที่ทำการแก้ไข ถ้าหากข้อผิดพลาดเกิดกับไฟล์หรือดิสก์ จากการใช้เอ็มเอสดอส คำสั่ง Undelete และ Unformat จะทำให้ผู้ใช้สามารถที่จะสั่งยกเลิกคำสั่งที่ทำให้เกิดข้อผิดพลาดนั้น ซึ่งนับว่าเป็นครั้งแรกที่มีการนำความสามารถนี้มาใช้ในเอ็มเอสดอสเวอร์ชันนี้

ติดตั้งได้ง่ายกว่า

MS DOS 5.0 สามารถติดตั้งได้ง่ายกว่าในพีซีทุกเครื่องทุกแบบ หรือแม้กระทั่งในเน็ตเวอร์ก เพราะว่าการอัพเกรดนี้มาจากบริษัทไมโครซอฟต์ ท่านสามารถรับการสนับสนุนโดยตรงได้จากไมโครซอฟต์ หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของไมโครซอฟต์

การนำเมาส์มาใช้

สามารถใช้เมาส์หรือคีย์บอร์ด เพื่อเลือกดูเมนูต่าง ๆ ตลอดจนคำอธิบายรายการต่าง ๆ จาก Drop-down menus ของเอ็มเอสดอสเชลล์ ย้ายไฟล์ข้ามไดเรกทอรีได้ง่ายเพียงการทำงานธรรมดาแบบ Click-and-drag ของเมาส์เท่านั้น ใช้ออนไลน์ Help เพื่อศึกษาเกี่ยวกับคำสั่งทั้งหมดของเอ็มเอสดอส โดยใช้คำสั่งจาก Command Line หรือจากเอ็มเอสดอสเชลล์ แก้ไขไฟล์ต่าง ๆ โดยใช้เมาส์ได้และสามารถเห็นส่วนที่แก้ไขหรือไฟล์ที่แก้ไขเต็มจอภาพ

ป้องกันข้อมูลจากการเกิดข้อผิดพลาด

สามารถกู้ไฟล์จากการสั่ง Delete โดยไม่ได้ตั้งใจ ไม่ว่าจะอยู่ในดิสก์ใด ๆ ถึงแม้จะปิดเครื่องไปแล้วก็ตามตราบใดที่ยังไม่มีการเขียนข้อมูลใหม่ไปทับ ก็สามารถกู้ไฟล์นั้นได้ สามารถกู้ข้อมูลจากดิสก์ใด ๆ ก็ได้ที่ถูก Format โดยไม่ตั้งใจ รวมทั้งฮาร์ดดิสก์ด้วย

ทำงานในระดับดอสดีกว่ารุ่นอื่น

ในด้านการทำงานในระดับดอสนั้น เอ็มเอสดอสเวอร์ชัน 5.0 สามารถทำงานได้ผลดีกว่าอย่างไม่เคยมีดอสในรุ่นอื่น ๆ ทำได้มาก่อน โดยสามารถโหลดแอพพลิเคชันหลาย ๆ งานลงหน่วยความจำทีเดียว

แล้วอาศัยความสามารถในการเปลี่ยนไปทำงานในแอพพลิเคชันต่าง ๆ ของ Swap โดยการกดปุ่มเพียงไม่กี่ปุ่ม ทำให้ประหยัดเวลากว่าเดิมได้มาก สามารถเรียกดูคำสั่งระดับดอสที่สั่งงานไปแล้ว และนำมารวมกันเป็น Macro ตัดเรื่องการต้องจดจำคำสั่งทั้งหลาย และการต้องพิมพ์คำสั่งของเอ็มเอสดอสใหม่อีกครั้งไปได้เลย การ Format ใหม่ให้กับดิสค์ที่ใช้งานแล้วจะใช้เวลาน้อยกว่า 80% โดยใช้คำสั่ง Format ร่วมกับ Quick Option เขียนโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพดีกว่า อย่างไม่เคยทำได้มาก่อน โดยใช้ MS DOS QBasic ซึ่งทำงานได้เร็วกว่า

เปรียบเทียบกันสักนิด

เพื่อให้เห็นข้อแตกต่างในเอ็มเอสดอสเวอร์ชันต่าง ๆ ที่เหลือเนื้อที่ในหน่วยความจำหลักไว้ใช้งาน ไม่ว่าจะตั้ง Config แบบไหนบนเครื่องพีซีที่ใช้ซีพียู 80286 หรือสูงกว่า ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1

เอ็มเอสดอส (เวอร์ชัน)	เนื้อที่หน่วยความจำหลักที่มีเหลือให้ใช้สูงสุดในเครื่องพีซี 80286 หรือ 80386 (กิโลไบต์)
3.0	575
4.01	565
5.0	621

ตารางที่ 1 แสดงเนื้อที่ในส่วนหน่วยความจำหลักที่เหลือจากดอส

สิ่งใหม่ใน MS DOS 5.0

สิ่งที่ถือว่าเป็นสิ่งใหม่ ๆ ในรายการต่อไปนี้ จะขอสรุปเพียงย่อ ๆ เท่านั้น จะไม่อธิบายถึงรายละเอียดที่ลึก ๆ เหมือนกับอธิบายคู่มือ โดยจะแยกเป็นหัวข้อย่อย ๆ เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้สัมผัสสิ่งใหม่ในเอ็มเอสดอสได้มากขึ้น พร้อมทั้งศึกษาความแตกต่างที่เพิ่มเติมขึ้นมาของแต่ละหัวข้อ ดังนี้

ประหยัดหน่วยความจำ

ประหยัดหน่วยความจำบนเครื่องพีซี 286 และพีซี 386 อย่างน้อย 64 กิโลไบต์ ของหน่วยความจำแบบเอ็กซ์เทนเด็ด ดังแสดงในรูปที่ 1 และนอกจากนั้น MS DOS 5.0 ยังมีขนาดความจุที่เล็กกว่า MS DOS 4.0 บนเครื่อง 8088 อีกด้วย

```
A:\>mem
      655360 bytes total conventional memory
      655360 bytes available to MS-DOS
      528656 largest executable program size
      393216 bytes total contiguous extended memory
           0 bytes available contiguous extended memory
      327680 bytes available XMS memory
           MS-DOS resident in High Memory Area
```

รูปที่ 1

สนับสนุนการใช้งานหน่วยความจำส่วนเกิน

ท่านก็คงจะทราบดีว่า หน่วยความจำของเครื่องไม่ว่าจะเป็นพีซี 286 หรือพีซี 386 ก็ตาม หน่วยความจำที่เกิน 640 กิโลไบต์ นั้นไม่สามารถใช้งานได้ นอกเสียจากจะมีโปรแกรมบางตัวที่สามารถจัดการหน่วยความจำในส่วนที่เกินนี้ได้ ซึ่งถ้าเป็นปกติแล้วเราไม่ได้ใช้งานในส่วนของหน่วยความจำที่เรียกว่าเอ็กซ์เทนเด็ดเมมโมรี แต่สำหรับ MS DOS 5.0 จะสามารถที่จะใช้หน่วยความจำในส่วนของเอ็กซ์เทนเด็ดนี้ได้ โดยจะสนับสนุนสำหรับหน่วยความจำระดับสูง (Upper Memory Blocks) หรือหน่วยความจำส่วนที่เกิน MS DOS 5.0 ในขณะนี้สามารถที่จะใช้กับหน่วยความจำที่อยู่ระหว่าง 640 กิโลไบต์ ถึง 1 เมกะไบต์ บนเครื่องพีซี 386 และพีซี 486 ได้ โดยใช้สำหรับการโหลดพวกดีไวซ์ไดรเวอร์ โปรแกรมประเภทฝังตัว (TSR) และโปรแกรมธรรมดา ๆ โดยจะสามารถดูรายละเอียดและคำแนะนำได้ในไฟล์ชื่อ README

มี HELP เพิ่มขึ้น

โปรแกรมต่าง ๆ ในปัจจุบันนี้ ส่วนมากจะมีส่วนหนึ่งคือ ส่วนในการอธิบาย

การทำงานหรือ HELP เมื่อเวลาต้องการที่จะดูคำอธิบายวิธีการใช้คำสั่งในส่วนนั้น ๆ โดยไม่ต้องมานั่งเปิดคู่มือให้เสียเวลา MS DOS 5.0 มีคำสั่งใหม่คือ Help ที่ใช้แสดงรายชื่อคำสั่งทุกคำสั่งพร้อมกับคำอธิบายย่อ ๆ และหน้าที่ของคำสั่งเหล่านั้น ดังรูปที่ 2

```
A:\>help recover
Recovers readable information from a bad or defective disk.
RECOVER [drive:][path]filename
RECOVER drive:
Consult your User's Guide and Reference before using the RECOVER command.
```

รูปที่ 2

/? ช่วยอธิบาย

ในการใช้งานในแต่ละคำสั่ง ถ้าลืมจะทำอย่างไรละ ปัญหาเหล่านี้ MS DOS 5.0 ได้สนับสนุนการใช้คำสั่ง /? เพื่อที่จะแสดงข้อความอธิบายแบบย่อ ๆ ของคำสั่งที่เรียกใช้ทุก ๆ คำสั่ง ต่อแต่นี้ถ้าท่านใช้งานกับ MS DOS 5.0 แล้วละก็ไม่ต้องพกพาคู่มือเล่มหนา ๆ ไปทำงานด้วย จำคำสั่งไหนไม่ได้ก็สามารถที่จะเรียกดูวิธีการใช้งานพร้อมกับคำอธิบายที่จะทำให้ท่านใช้งานกับคำสั่งนั้นได้ถูกต้อง ดังรูปที่ 3

```
A:\>mode /?
Configures system devices.
Printer port:     MODE LPTn[:] [COLS=c] [LINES=l] [RETRY=r]
Serial port:      MODE COMm[:] [BAUD=b] [PARITY=p] [DATA=d] [STOP=s] [RETRY=r]
Device Status:    MODE [device] [/STATUS]
Redirect printing: MODE LPTn[:]=COMm[:]
Prepare code page: MODE device CP PREPARE=((yyy[...]) [drive:][path]filename)
Select code page:  MODE device CP SELECT=yyy
Refresh code page: MODE device CP REFRESH
Code page status:  MODE device CP [/STATUS]
Display mode:      MODE [display-adapter][,n]
                   MODE CON[:] [COLS=c] [LINES=n]
Typematic rate:    MODE CON[:] [RATE=r DELAY=d]
```

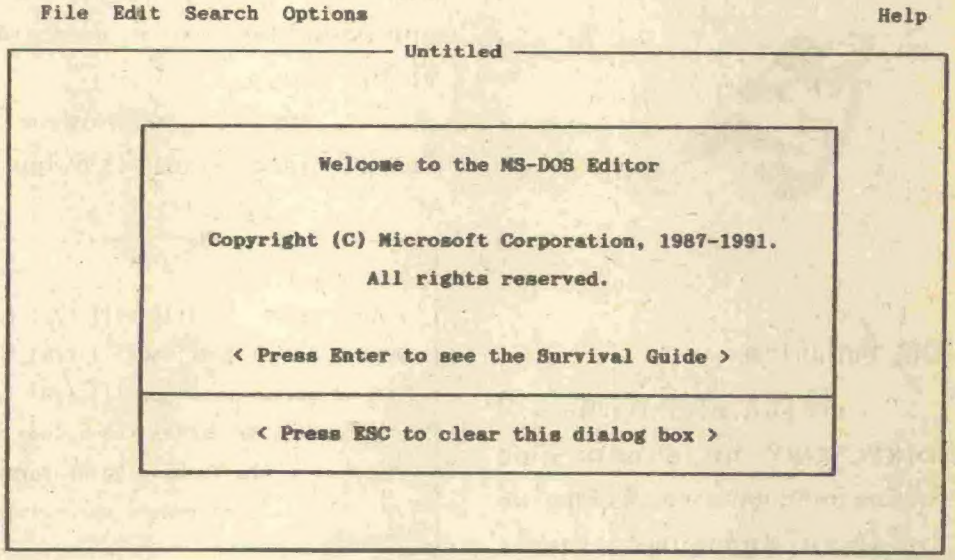
รูปที่ 3

Hot-Key ช่วยการทำงาน

อีกความสามารถหนึ่งที่จะช่วยในการเปลี่ยนไปเปลี่ยนมาระหว่างการใช้แอพพลิเคชันหลาย ๆ ตัว โดยผู้ใช้สามารถโหลดแอพพลิเคชันได้หลาย ๆ แอพพลิเคชันและสามารถใช้ Hot-Key เพื่อเลือกเข้าไปทำงานในแต่ละแอพพลิเคชัน แต่จะใช้ได้เมื่อมีการเรียกใช้ Shell

Edit Command

ในด้านการแก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม MS DOS 5.0 มีระบบให้ไว้สำหรับการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบเต็มจอภาพ ทำให้ผู้ใช้สามารถที่เลือกทำการเปลี่ยนแปลงข้อความได้สะดวกรวดเร็ว พร้อมทั้งเมนูช่วยในการทำงาน ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4

Doskey ช่วยการทำงาน

ในการใช้คำสั่งของเอ็มเอสดอสเองจะมีฟังก์ชันที่ใช้เรียกคำสั่งที่ได้สั่งไปแล้วกับมาใช้งานใหม่ได้เพียงคำสั่งสุดท้ายคำสั่งเดียว ด้วยการกดแป้น F1, F3 หรือแป้นลูกศรทางขวาก็ตามแต่ ก็ยังไม่สะดวกสำหรับการทำงาน MS DOS 5.0 จึงได้เพิ่มเติมคำสั่ง Doskey ให้ เพื่อช่วยให้การทำงานเกี่ยวกับคำสั่งของ MS DOS 5.0 ได้สะดวกรวดเร็ว โดยคำสั่งนี้เก็บคำสั่งต่าง ๆ ที่ได้สั่งงานไปแล้ว (History) และสามารถใช้งานได้ในลักษณะ Macro ดังรูปที่ 5

```
A:\>doskey-/?
Edits command lines, recalls MS-DOS commands, and creates macros.
DOSKEY [/REINSTALL] [/BUFSIZE=size] [/MACROS] [/HISTORY]
                                {
/HISTORY        Displays all commands stored in memory.
UP and DOWN ARROWS recall commands; ESC clears command line; F7 displays
command history; ALT+F7 clears command history; F8 searches command
history; F9 selects a command by number; ALT+F10 clears macro definitions.
The following are some special codes in Doskey macro definitions:
$T      Command separator.  Allows multiple commands in a macro.
$1-$9   Batch parameters.  Equivalent to %1-%9 in batch programs.
$*      Symbol-replaced-by-everything-following-macro-name-on-command-line.
```

รูปที่ 5

Shell ที่สมบูรณ์แบบ

ในด้านการใช้งานในรูปแบบของเชลล์นั้น ได้มีการปรับปรุงเอ็มเอสดอสเชลล์ใหม่อย่างสมบูรณ์ ซึ่งเชลล์ตัวใหม่นี้จะทำงานเร็วกว่าตัวเดิมมาก แต่จะมีขนาดเล็กกว่า และมีลักษณะใช้งานได้เข้าใจกว่า ถูกสร้างให้คล้ายกับรูปแบบของ Window 3.0

DIR ที่แปลกใหม่

คำสั่ง DIR หรือที่เรียกเต็ม ๆ ว่า DIRECTORY นั้น ความหมายก็คือให้เอ็มเอสดอสแสดงรายละเอียดของไฟล์ เหมือนเราเปิดดูสารบัญของหนังสือ ความสามารถของคำสั่ง DIR ของ MS DOS 5.0 ก็ได้เพิ่มเติมรูปแบบจากเดิมที่ใช้ได้เพียงรูปแบบเดียว ให้สามารถใช้งานได้หลายรูปแบบตามความต้องการของผู้ใช้เพื่อความสะดวก รวดเร็ว โดยเพียงแต่ใส่ค่าพารามิเตอร์ต่อท้ายไปเท่านั้น สำหรับค่าพารามิเตอร์ที่มีให้เลือกใช้มีดังนี้

/S มีไว้สำหรับค้นหาไฟล์ต่าง ๆ ในไดเรคทอรีย่อยต่าง ๆ

/O ระบุเงื่อนไขการ SORT ซึ่งสามารถที่จะ SORT ได้ตาม ชื่อ นามสกุล หรือส่วนขยาย วันที่ หรือขนาดของไฟล์ เป็นต้น

/A ให้แสดงรายชื่อไฟล์เฉพาะที่มีแอตทริบิวต์ตามที่กำหนดไว้ อันได้แก่ Hidden, System, Directory, Archive, หรือ Readonly

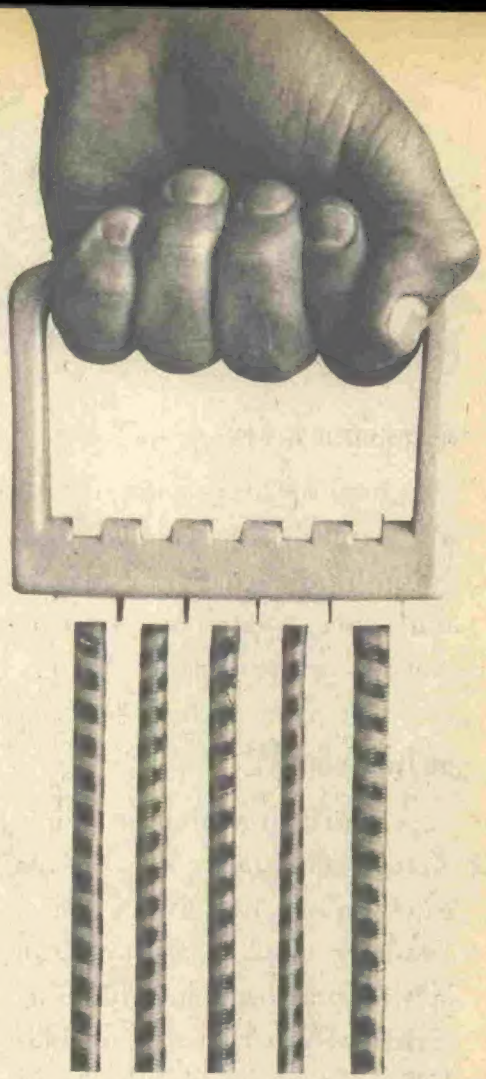
/L ให้แสดงรายชื่อไฟล์แบบตัวเล็ก

Format ดีกว่าก่อน

ในการใช้คำสั่ง FORMAT นั้น ถ้าใช้คำสั่ง FORMAT จากเอ็มเอสดอสในรุ่นก่อน ๆ แล้ว หมดสิทธิ์ที่จะเรียกคืนได้ MS DOS 5.0 เพิ่มเติมคุณสมบัติสำหรับการ FORMAT ที่ปลอดภัยขึ้น ในกรณีที่อาจจะใช้คำสั่งฟอร์แมตดิสก์โดยไม่ตั้งใจ ก็สามารถใช้คำสั่ง UNFORMAT เรียกข้อมูลคืนมาได้ ดังรูปที่ 6

```
A:\>format /?
FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/F:size] [/B | /S]
FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/T:tracks /N:sectors] [/B | /S]
FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/1] [/4] [/B | /S]
/V[:label]  Specifies the volume label.
/Q          Performs a quick format.
/U          Performs an unconditional format.
```

รูปที่ 6



ไม่ง้อ SHARE.EXE

MS DOS 5.0 มีความสามารถที่จะสนับสนุนดิสก์ที่มีความจุมากกว่า 32 กิโลไบต์ได้โดยไม่ต้องใช้ไฟล์ SHARE.EXE ช่วยสนับสนุนเหมือนแต่ก่อน

QBI ใส่แทน

MS DOS 5.0 ได้มีการพัฒนาตัวโปรแกรม Microsoft Quick Basic Interpreter (QBI) ให้มีความสามารถที่ดีขึ้น รวมทั้งระบบออนไลน์ Help ที่สมบูรณ์ เมื่อพัฒนาเสร็จสมบูรณ์ดังที่กล่าว ก็ได้นำมาใช้งานแทน GW-BASIC ที่เคยถูกใช้งานมาแต่เดิม

คู่มือก็ใหม่

คู่มือก็นับว่าเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญสำหรับการใช้งานโปรแกรมในแต่ละตัว โดยเฉพาะของ MS DOS 5.0 เองนั้น ยิ่งสำคัญใหญ่ เนื่องจากคำสั่งภายนอกของ MS DOS 5.0 นั้น แยกเป็นคำสั่งแต่ละคำสั่งไม่เกี่ยวเนื่องกัน การทำงานก็แตกต่างกันไป จึงจำเป็นที่จะต้องมีคู่มือแนะนำการทำงาน MS DOS 5.0 ได้มีการเขียนคู่มือคำอธิบายใหม่หมดและก็สมบูรณ์แบบ

ไม่สนใจ REFORMAT

ในการติดตั้งเอ็มเอสดอสในรุ่นก่อน ๆ ให้กับฮาร์ดดิสก์นั้น จะต้องทำการ Reformat ให้กับฮาร์ดดิสก์ใหม่ทุกครั้ง แต่สำหรับ MS DOS 5.0 แล้วละก็หายห่วง MS DOS 5.0 ได้พัฒนาโปรแกรมการติดตั้งใหม่ทั้งหมด การติดตั้งโปรแกรมใหม่แทนระบบเอ็มเอสดอสที่มีอยู่เดิมนั้น สามารถที่จะทำได้โดยไม่ต้องทำการ Reformat ให้เสียเวลา เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยก็สามารถที่จะใช้งานใน MS DOS 5.0 แทนเอ็มเอสดอสตัวเดิมได้โดยทันที แต่ถ้าใช้ไปแล้วไม่ชอบใจ ไม่พอใจจะด้วยสาเหตุใดก็ตามแต่ ท่านสามารถกลับไปใช้เอ็มเอสดอสตัวเดิมก่อนที่จะติดตั้งเอ็มเอสดอสใหม่ได้ ดีไหมละครับ

FORMAT /q คืออะไรล่ะ

คำสั่งนี้หลายท่านก็คงจะงงอยู่ใช่ไหมครับ ในการใช้คำสั่ง FORMAT นั้นจะมีพารามิเตอร์ต่อท้ายเพื่อการดำเนินการ FORMAT ในด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของการสั่ง FORMAT ก็เช่นเดียวกัน MS DOS 5.0 ได้มีการเพิ่มเติมพารามิเตอร์ /q เพื่อจะยอมให้มีการลบข้อมูลในแผ่นดิสก์ที่ผ่านการ FORMAT มาแล้ว โดยใช้เวลาเพียง 10 วินาทีเท่านั้น ท่านไม่ต้องมานั่งคอยให้เสียเวลาเหมือนแต่ก่อนแล้ว

FIND /i

FIND เป็นคำสั่งสำหรับค้นหา แต่เดิมการค้นหานั้นจะต้องกำหนดตัวอักษรให้แน่นอน เช่นถ้าเป็นตัวใหญ่ก็ต้องใส่ตัวใหญ่ด้วย ไม่เช่นนั้นจะค้นหาไม่เจอ จากจุดนี้ MS DOS 5.0 ได้เพิ่มเติมตัวเลือก /i ขึ้นมาเพื่อช่วยในการค้นหาได้สะดวกขึ้น เมื่อใส่ /i การค้นหาก็จะไม่สนใจว่าข้อความที่จะค้นหานั้นเป็นตัวใหญ่หรือจะเป็นตัวเล็ก

เปลี่ยนจากเดิมมากไหม

สำหรับท่านที่ใช้เอ็มเอสดอส ในรุ่น 3.X นั้น ต่อไปนี้ก็จะเป็นข้อสรุปสั้น ๆ ในการเปลี่ยนแปลงจากเอ็มเอสดอส รุ่น 3.3 เปลี่ยนเป็น 4.X รวมทั้งการเปลี่ยนเป็น MS DOS 5.0 ด้วย เพื่อให้ผู้ที่เคยใช้เอ็มเอสดอสในรุ่น 3.3 จะได้มีข้อเปรียบเทียบที่ดีขึ้น สำหรับการตัดสินใจจะเปลี่ยนมาใช้ MS DOS 5.0

Disk Partition

มีการสนับสนุนในด้านการใช้งานกับ Disk Partition ที่มีขนาดมากกว่า 32 เมกะไบต์ ซึ่งใน MS DOS 4.X ไม่สามารถใช้งานกับ Disk Partition ที่เกินกว่า 32 เมกะไบต์โดยปกติได้ จะต้องใช้ไฟล์ SHARE.EXE มาใช้ร่วมด้วย แต่ถ้าเป็น MS DOS 5.0 แล้วละก็ ไม่จำเป็นต้องใช้ไฟล์ตัวนี้สนับสนุนเลย

ทำงานได้เร็วกว่าใน EMS

ในการทำงานกับ EMS นั้น ในขณะนี้ได้มีการเพิ่มเติมในคำสั่ง EMS

เพื่อที่จะให้ทำงานได้เร็วกว่า และมีวิธีดูหน่วยความจำได้ดีกว่าคำสั่ง CHKDSK

อย่ากดคีย์บอร์ดซ้ำซิ

การกดคีย์บอร์ดซ้ำก็จะเกิดผลต่าง ๆ ตามมาได้ MS DOS 5.0 ได้สร้างไฟล์ควบคุมอัตราการกดคีย์บอร์ดซ้ำโดยใช้คำสั่ง Mode โดยดูจากคำสั่ง "mode con rate=delay="

ลบไฟล์ผิดอีกแล้ว

ปัญหาที่มักพบบ่อยเนื่องจากว่าเอ็มเอสดอสในรุ่นก่อน ๆ จะมีคำสั่งสำหรับยืนยัน ในกรณีที่จะทำการลบไฟล์ทิ้งทั้งหมดเท่านั้น ถ้าเป็นการลบทีละไฟล์แล้วละก็กด Enter ไปเมื่อไหร่เรียบร้อยพี่ไทย ไม่ต้องมานั่งมองดูว่าไปไหนแล้ว สายเกินกว่าจะหยุดได้ ต่อแต่นี้ไป ท่านไม่ต้องกลัวว่าจะผิดอีกแล้ว เมื่อท่านใช้คำสั่ง DEL /P ก็จะทำให้เวลาใช้คำสั่ง DEL มี Prompt ให้ผู้ใช้ยืนยันก่อนทำการลบไฟล์ทิ้ง ดีไหมครับ

REM ก็เพิ่มเติม

หมายเหตุก็เป็นส่วนสำคัญสำหรับบอกให้ผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทราบว่าจะต้องทำอะไรบ้างเมื่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือมีปัญหาควรจะปฏิบัติอย่างไร MS DOS 5.0 ได้สนับสนุนการใช้หมายเหตุ REM ในไฟล์ Config.sys ด้วย

TREE แบบกราฟิก

คำสั่ง TREE เป็นคำสั่งสำหรับแสดงรายละเอียดโครงสร้างไดเรคทอรีต่าง ๆ ที่ได้สร้างไว้รวมทั้งไฟล์ต่าง ๆ ที่อยู่ในไดเรคทอรีย่อย นั้น ๆ MS DOS 5.0 มีคำสั่ง TREE แบบใหม่ โดยมีแบบการแสดงผลความสัมพันธ์ของไดเรคทอรีย่อยต่าง ๆ โดยใช้ลักษณะกราฟิกแทน

คีย์ 101 คีย์

คีย์ 101 คีย์เป็นคีย์บอร์ดรุ่นใหม่ที่ออกมาแทนคีย์ 84 คีย์ โดยได้เพิ่มเติมคีย์เพื่อความสะดวกในการใช้งาน แต่ในการใช้งานกับคีย์บอร์ดในรุ่นใหม่กับแอพพลิเคชันเก่า ๆ ที่ไม่รู้จักคีย์บอร์ดรุ่นใหม่นั้นดูจะมีปัญหา MS DOS 5.0 ก็ได้แก้ปัญหาให้แล้ว โดยการใช้คำสั่ง SWITCHES=/k ใส่ไว้ในไฟล์ Config.sys ก็จะหมดปัญหาในเรื่องคีย์บอร์ด

และนอกจากจะมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้อธิบายข้างต้นแล้ว ก็ยังมีการเปลี่ยนแปลงในคำสั่งและไดรเวอร์ต่าง ๆ อีกมากมายดังรูปที่ 7

การสนับสนุนจากไมโครซอฟต์

สำหรับ MS DOS 5.0 นี้ บริษัทไมโครซอฟต์มีนโยบายที่จะให้ผู้ใช้เอ็มเอสดอส เวอร์ชันเก่าได้มีโอกาสอัพเกรด ซึ่งนโยบายนี้เป็นครั้งแรกของการเปลี่ยนแปลงนโยบายสำหรับโปรแกรมระดับโอเปอเรติงซิสเท็ม รายละเอียดสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท The Value System จำกัด ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของไมโครซอฟต์ทั้งหมด

ความต้องการระบบ

ก็เป็นอันว่าสิ่งต่าง ๆ ที่ได้อธิบายให้ผู้ที่สนใจทราบไปเพียงบางส่วนเท่านั้น ก็คงจะไม่สามารถที่จะอธิบายเพิ่มเติมได้หมดในหน้ากระดาษนี้ สำหรับความต้องการต่าง ๆ ของระบบซึ่งเป็นส่วนสำคัญของระบบที่สามารถที่จะใช้ได้กับ MS DOS 5.0 ได้ประกอบด้วยสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ใช้เอ็มเอสดอสหรือพีซีดอสเวอร์ชัน 2.11 หรือใหม่กว่า
- เครื่องพีซี 8088 หรือ เครื่องพีซีรุ่นที่สูงกว่า
- มีหน่วยความจำ 256 กิโลไบต์
- มีดิสก์ไดร์ฟ 5.25 นิ้ว หรือ 3.5 นิ้ว
- ไมโครซอฟต์เมาส์หรือคอมแพติเบิล หรือจะไม่มีก็ได้

น่าสนใจไหมครับ สำหรับ MS DOS 5.0 ที่ได้ออกสู่วงการคอมพิวเตอร์แล้ว หลังจากที่ได้ทดสอบคุณภาพมานานพอสมควร สนใจต้องการทราบรายละเอียดของ MS DOS 5.0 เพิ่มเติม ติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เดอะแวลูซิสเตมส์ จำกัด ชั้น 7 อาคารเซ็นทรัลชิดลมทาวเวอร์ 22 ซอยสมคิด ถนนเพลินจิต ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 254-7088

รูปที่ 7

append	fastopen	nslfunc
attrib	fdisk	replace
backup	graftabl	select
country	graphics	ansi.sys
driver.sys	display.sys	printer.sys